Bd. C. Nr. 1. XXVI. Jahrgang.

Botanisches Centralblatt.

Referirendes Organ
der
Association Internationale des Botanistes
für das Gesammtgebiet der Botanik.

Herausgegeben unter der Leitung
des Präsidenten: **Prof. Dr. K. Goebel.** *des Vice-Präsidenten:* **Prof. Dr. F. O. Bower.** *des Secretärs:* **Dr. J. P. Lotsy.**
und der Redactions-Commissions-Mitglieder:
Prof. Dr. Ch. Flahault und **Prof. Dr. Wm. Trelease.**
von zahlreichen Specialredacteuren in den verschiedenen Ländern.
Dr. J. P. Lotsy, Chefredacteur.

No. 1.	**Abonnement für das halbe Jahr 14 Mark** durch alle Buchhandlungen und Postanstalten.	1905.

Alle für die Redaction bestimmten Sendungen sind zu richten an Herrn Dr. J. P. LOTSY, Chefredacteur, Leiden (Holland), Rijn-en Schiekade 113.

Neue Litteratur.

I. Allgemeines.

Bokorny, T. 1904. Lehrbuch der Botanik. (2. umgearb. Aufl. Leipzig 1904. Gr. 8°. VI, 232 pp. Mit 168 Abb.)

Borodin, J. P. 1904. Kurzgefasstes Lehrbuch der Botanik. (8. verb. Aufl. St. Petersburg 1904. 8°. 425 pp. Mit 393 Abb.) [Russisch.]

Bott, G. 1904. Leaf impressions, skeletons and casts (3). (Pharm. Journ. Vol. 19. 4th ser. No. 1781. p. 205—206.)

Lotsy, J. P. 1904. Ueber die Begriffe „Biaiomorphos", „Biaiometamorphose", „x-Generation" und „2 x-Generation". (Rec. Trav. Bot. Neerland. Vol. I. No. 2. 6 pp.)

Musgrave, W. E. and M. T. Clegg. 1904. Amebas: Their cultivation and etiologic significance. (Dept. Interior Bureau Govt. Labor. Biol. Labor. Manila Bureau Public Print. 1904. No. 18. Part I. 85 pp. 16 pl.)

Schiefferdecker. 1904. Symbiose. (Sitzungsber. Niederrh. Ges. f. Nat. u. Heilkunde Bonn, Juni 1904.)

Scritti (1904) botanici pubblicati nella ricorrenza centenaria della morte di Carlo Allioni, 30 luglio 1804—1904. (Istituto botanico della R. Univ. di Torino.) (Genova, A. Ciminago. 4°. 177 pp. 3 tav.)

II. Anatomie.

Cf. XV. **Wright.**

Chauveaud, G. 1904. Transformation du nouvel appareil sécréteur des Conifères. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXXXIX. 21. p. 881—883.)

Col, A. 1904. Recherches sur la disposition des faisceaux dans la tige et les feuilles de quelques Dicotylédones. (Ann. Sci. Nat. Sér. 8. Bot. T. XX. Nos. 1/4 p. 1—288. Avec 40 figs.)

Colozza, A. 1904. Contribuzione all'anatomia delle Olacaceae. (N. Giorn. Bot. Ital. Vol. XI. No. 4. App. p. 539—565.)

Dauphine, A. 1904. Sur les modifications anatomiques qui se produisent au cours de l'évolution de certains rhizomes. (C. R. Acad. Sc. Paris. CXXXIX. No. 23. p. 991.)

Seyot, P. 1904. Note préliminaire sur l'anatomie comparée de la branche à bois et de la branche à fruits dans les Rosacées à noyaux. (Bull. Soc. Sc. et Méd. Ouest. T. XIII. p. 70 et 358.) [à suivre.]

III. Morphologie, Befruchtung, Entwickelungsgeschichte, Teratologie, Cytologie.

Cf. VI. **Shibata**; XI. **Dangeard**; XV. **Wright.**

A. D. 1904. Cas particulier de bourgeonnement. (Bull. Soc. Nat. Ain. No. 15. p. 37—38.)

Atwell, C. B. 1904. Propagation by petiole buds. (Plant World. Vol. VII. No. 10. p. 252.)

Barsali, E. 1904. Il nettario fiorale e l'impollinazione nella Polanisia uniglandulosa D. C. (Bull. Soc. Bot. Ital. 1904. No. 7/8. p. 325—328.)

Barteletti, V. 1904. Intorno alla secrezione dei tegumenti seminali di due specie di Calamus. (Bull. Soc. Bot. Ital. 1904. No. 7/8. p. 309—315.)

Berghs, J. 1904. La formation des chromosomes hétérotypiques dans la sporogénèse végétale. III. La microsporogénèse de Convallaria maialis. (La Cellule. T. XXII. Fasc. I. p. 43—49. Avec 1 pl.)

Bitter, G. 1904. Heteromorphie der Staminodien an den beiden Blüthenformen der Salvia Baumgarteni Griseb. (Ber. Deutsch. Bot. Gesell. Bd. XXII. H. 8. p. 449—453. Mit 1 Abb.)

Blaringhem, L. 1904. Production par traumatisme d'anomalies florales dont certaines sont héréditaires. (Bull. Mus. Hist. Nat. Paris. 1904. p. 399.)

Brockschmidt, O. 1904. Morphologische, anatomische und biologische Untersuchungen über Hottonia palustris. (Erlangen. 1904. 8°. 52 pp.)

Cavazzani, E. 1904. Le nucléone dans les centres nerveux. (Arch. Ital. Biol. Vol. 42. p. 156—160.)

Derschau, von 1904. Wanderung nukleolarer Substanz während der Karyokinese und in lokal sich verdickenden Zellen. (Ber. Deutsch. Bot. Gesell. Bd. XXII. H. 8. p. 400—411. Mit Taf XXI.)

Drabble, E. 1904. Some Bicarpellary Beans. (Journ. Linnean Soc. Vol. XXXVII. No. 257. p. 17—22. With 6 figs.)

Gerassimow. 1904. Ueber die Grösse des Zellkerns. (Beih. Bot. C.-Blatt. Bd. XVIII. Abt. I. H. I. p. 45—118. Mit 2 Taf.)

Kohl, F. G. 1904. Zur Frage nach der Organisation der Cyanophyceen-Zelle und nach der mitotischen Teilung ihres Kernes. (Beih. Bot. C.-Blatt Bd. XVIII. Abt. I. H. I. p. 1—8.)

Kowalski, J. 1904. Reconstitution du noyau et formation des chromosomes dans les cinèses somatiques de la larve de salamandre. (La Cellule. T. XXI. Fasc. 2. p. 349—377. Avec 2 pl.)

Küster, E. 1904. Ciliaten in Valoniazellen. (Arch. Protistenk. IV. p. 384—391.)

Olive. 1904. Mitotic division of the nuclei of the Cyanophyceae. (Beih. Bot. C.-Blatt. Bd. XVIII. Abt. I. H. I. p. 9—44. Mit 2 Taf.)

IV. Biologie.

Cf. XV. **Heinricher, Mayer.**

Hildebrand, F. 1904. Einige biologische Beobachtungen. (Ber. Deutsch. Bot. Gesell. Bd. XXII. H. 8. p. 466—476. Mit Taf. XXII.)

Salmon, E. S. 1904. Cultural Experiments with „biologic forms" of the Erysiphaceae. (Phil. Trans. Roy. Soc. London. Ser. B. Vol. 197. p. 107—122.)

Schulz, A. 1904. Beiträge zur Kenntnis des Blühens der einheimischen Phanerogamen. (Ber. Deutsch. Bot. Gesell. Bd. XXII. H. 8. p. 490—501.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Cf. XV. **Battandier, Heckel, Schneck.**

Caille. 1904. Note sur des formes diamétralement opposées apparues sur un Chelidonium majus et un Ranunculus aconitefolius. (Bull. Mus. Hist. Nat. Paris. 1904. p. 403.)

Correns, C. 1904. Ein typisch spaltender Bastard zwischen einer einjährigen und einer zweijährigen Sippe des Hyoscyamus niger. (Ber. Deutsch. Bot. Gesell. Bd. XXII. H. 8. p. 517—524.)

Correns, C. 1904. Experimentelle Untersuchungen über die Gynodioecie. (Ber. Deutsch. Bot. Gesell. Bd. XXII. H. 8. p. 506—517.)

Dubois, E. 1904. L'évolution. (Bull. Soc. Nat. Ain. No. 15. p. 40—45.)

Hurst, C. C. 1904. Mendel's discoveries in heredity. (Trans. Leicester Liter. and Phil. Soc. Vol. VIII. Part II. p. 121—134.)

VI. Physiologie.

Cf. XVI. **Carleton**; XX. **Russel.**

Albo, G. 1904. L'Azione del tannino sulla germinazione e sullo sviluppo del Solanum tuberosum. (N. Giorn. Bot. Ital. Vol. XI. No. 4. p. 521—539.)

André, G. 1904. Développement de la matière organique chez les graines pendant leur maturation. (C. R. Acad. Sci. Paris. CXXXIX. No. 20. p. 805—807.)

Bage, Freda 1904. Notes on phosphorescence in plants and animals. (Victorian Naturalist. Vol. XXI. No. 7. p. 93—104.)

Barratt, J. O. W. 1904. The lethal concentration of acids and bases in respect of Paramoecium aurelia. (Proc. Roy. Soc. London. Aug. 10th 1904.)

Beault, A. et M. Loeper. 1904. Le glycogène dans le développement de quelques organismes inférieurs (sporozoaires, coccidies, champignons, levure). (Journ. Physiol. et Pathol. générale. VI. 4. p. 720—732.)

erthelot. 1904. Recherches sur la dessiccation des plantes et des tissus végétaux: Période de fenaison non réversible. — Equilibre final, dans les conditions atmosphériques moyennes. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXXXIX. 19. p. 693—702.)

Berthelot. 1904. Recherches sur la dessiccation des plantes: Période de vitalité. — Humectation par l'eau liquide. — Réversibilité imparfaite. (C. R. Acad. Sci. Paris. CXXXIX. 20. p. 761—773.)

Berthelot. 1904. Sur la dessiccation absolue des plantes et matières végétales: Période de dessiccation artificielle. — Réversibilité par la vapeur d'eau atmosphérique. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXXXIX. 19. p. 702—711.)

Berthelot. 1904. Sur les changements de dimensions et de volume que les organes et tissus des végétaux éprouvent sous l'influence de la dessication. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXXXIX. 21. p. 825—834.)

Beulaygue, L. 1904. Evolution du poids et des matières organiques de la feuille durant la nécrobiose à la lumière blanche. (C. R. Acad. Sci. Paris. CXXXIX. 20. p. 814—816.)

Bohn, G. 1904. L'anhydrobiose et les tropismes. (C. R. Acad. Sci. Paris. CXXXIX. 20. p. 809—811.)

Burns. 1904. Regeneration and its relation to traumatropism. (Beih. Bot. C.-Blatt. Bd. XVIII. Abt. I. H. I. p. 159—164. Mit 4 Textabb.)

Charabot, E. et A. Hébert. 1904. Etude sur les états successifs de la matière végétale. (Bull. Soc. Chim. Paris. Sér. 3. T. XXXI—XXXII. No. 22. p. 1233—1237.)

Ciesiar, A. 1904. Einiges über die Rolle des Lichtes im Walde. (Mitt. Forstl. Versuchsw. Oesterr. H. 33. p. 105 u. f. Mit 4 Fig.)

Clos. 1904. Un cas d'assez longue phosphorescence émise par l'aubier d'un gros merisier (Extrait). (C. R. Ac. Sc. Paris. CXXXIX. 18. p. 663.)

Coupin, H. 1904. Sur l'alimentation minérale d'une moisissure très commune (Sterigmatocystis nigra). (Assoc. Française Avanc. Sc. XXXII. p. 720—721.) [Résumé d'une série de notes, analysées dans le Bot. Centr., sur le développement du Sterigmatocystis nigra dans le liquide Raulin diversement modifié. — Paul Vuillemin.]

Demoussy, E. 1904. Sur la végétation dans des atmosphères riches en acide carbonique. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXXXIX. 21. p. 883—885.)

Fischer, H. 1904. Die Verteilung zwischen zwei Lösungsmitteln als physiologisches Prinzip. [V. M.] (Ber. Deutsch. Bot. Gesell. Bd. XXII. H. 8. p. 484—487.)

Gössl. 1904. Ueber das Vorkommen des Mangans in der Pflanze und über seinen Einfluss auf Schimmelpilze. (Beih. Bot. C.-Blatt. Bd. XVIII. Abt. I. H. I. p. 119—132.)

Kostytschew, S. 1904. Erwiderung. [Ueber Atmungsenzyme der Schimmelpilze.] (Ber. Deutsch. Bot. Gesell. Bd. XXII. H. 8. p. 487.)

Kostytschew, S. 1904. Untersuchungen über die Atmung und alkoholische Gärung der Mucoraceen. [Schluss.] (Centralbl. Bakter. Abt. II. Bd. XIII. No. 19/20. p. 577—589.)

Levene, P. A. and L. B. Stookey. 1904. On the combined action of proteolytic Enzymes. (Amer. Journ. Physiol. XII. 1. p. 1—12.)

Marcacci, A. 1904. La vie serait-elle possible si, à l'azote de l'air atmosphérique, on substituait l'hydrogène? (Arch. Ital. Biol. Vol. 42. p. 78—82.)

Maximow, N. A. 1904. Zur Richtigstellung. [Zur Frage über die Atmung. [V. M.] (Ber. Deutsch. Bot. Gesell. Bd. XXII. H. 8. p. 488—489.)

Molliard, M. 1904. Sur la production expérimentale de Radis à réserves amylacées. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXXXIX. 21. p. 885—887.)

Nestler, A. 1904. Zur Kenntnis der Symbiose eines Pilzes mit dem Taumellolch. (Anz. K. Akad. Wiss. Wien. Math.-Nat. Kl. 1904. No. XXII.)

Nuttall, Mrs. G. C. 1904. Sensation in plant life. (Trans. Leicester Liter. and Phil. Soc. Vol. VIII. Part II. p. 98—115.)

Portheim, L. R. v. 1904. Ueber den Einfluss der Schwerkraft auf die Richtung der Blüten. (Anz. K. Akad. Wiss. Wien. Math.-Nat. Kl. 1904. No. XXIII.)

Reinhard und Suschkoff. 1904. Beiträge zur Stärkebildung in der Pflanze. (Beih. Bot. C.-Blatt. Bd. XVIII. Abt. I. H. I. p. 133—146.)

Remy. 1904. Neue Untersuchungen über die Knöllchenbakterien der Hülsenfrüchte. (Landbote. XXV. p. 366—368.)

Sani, G. 1904. Ricerche intorno alla germinazione del Faggio. (Atti R. Acad. Lincei. Ann. CCCI. Vol. XIII. Fasc. 9. p. 382—385.)

Shibata, K. 1904. Studien über die Chemotaxis von Isoëtes-Spermatozoiden. [V. M.] (Ber. Deutsch. Bot. Gesell. Bd. XXII. H. 8. p. 478—484.)

Stefanowska, Mlle. M. 1904. Sur la loi de variation de poids du Penicillium glaucum en fonction de l'âge. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXXXIX. 21. p. 879—881.)

Steinbrinck, C. 1904. Zur Kohäsionstheorie des Saftsteigens. (Ber. (Deutsch. Bot. Gesell. Bd. XXII. H. 8. p. 526—532. Mit 1 Abb.)

Stoklasa, J. 1904. Ueber das Enzym Lactolase, welches die Milchsäurebildung in der Pflanzenzelle verursacht. (Ber. Deutsch. Bot. Gesell. Bd. XXII. H. 8. p. 460—466.)

Ursprung. 1904. Untersuchungen über die Beteiligung lebender Zellen am Saftsteigen. (Beih. Bot. C.-Blatt. Bd. XVIII. Abt. I. H. I. p. 147—158.)

Wiesner, J. 1904. Die Entwicklung der Pflanzenphysiologie. (Oesterr. Rundschau. Wien 1904. H. 5.)

Wiesner, J. 1904. Ueber den Hitzelaubfall. (Ber. Deutsch. Bot. Gesell. Bd. XXII. H. 8. p. 501—506.)

VII. Palaeontologie.

Arber, E. A. N. 1904. The fossil flora of the Culm Measures of North-West Devon. (Phil. Trans. Roy. Soc. London. Ser. B. Vol. 197. p. 291—325.)

Artari, A. 1904. Der Einfluss der Konzentrationen der Nährlösungen auf die Entwickelung einiger grüner Algen. I. (Jahrb. Wiss. Bot. Bd. 40. H. 4. p. 593—613. Mit 2 Textfig.)

Brabenec, F. 1904. Ueber einen neuen Fundort von tertiären Pflanzen in der unteren Zone von Saazer Schichten. (Bull. Intern. Acad. Sci. Bohême. 1904. 8°. 8 pp. 1 Doppeltaf.)

Wieland, G. R. 1904. Proembryo of the Bennettitae. (American Journ. Sci. Vol. XVIII. No. 108. p. 445—448. With pl. XX.)

VIII. Cryptogamen im Allgemeinen.

(Vacat.)

IX. Algae.

Cf. III. **Kohl, Olive;** VII. **Artari.**

Adams, J. 1904. Chantransia Alariae Jonss. in the British Isles. (Journ. of Bot. Vol. XLII. No. 503. p. 351—352.)

Anonymus. 1904. Diatoms at Spurn. (Naturalist. No. 575. p. 379—380.)

Comère, J. 1904. Diatomées de la Montagne Noire. (Bull. Soc. Bot. France. LI. No. 7. p. 338—345.)

Cornwall, J. W. 1904. Notes on the cultivation of Streptothrix madurae. (Ind. Med. Gaz. XXXIX. p. 208—209.)

Scherffel, A. 1904. Notizen zur Kenntnis der Chrysomonadineae. (Ber. Deutsch. Bot. Gesell. Bd. XXII. H. 8. p. 439—445.)

Svedelius, N. 1904. Algen aus den Ländern der Magellan-Strasse und Westpatagoniens. (Svensk. exped. till Magellansländerna. III. No. 8.)

West, G. T. 1904. Remarks on Gloeocapsa. (Trans. Edinburgh Field Nat. and Microsc. Soc. Vol. V. Part II. p. 130—133. With 1 pl.)

X. Bacteriologie.

Cf. VI. **Remy.**

Bail, O. 1904. Bakterientätigkeit im Erdboden. (Sammlung gemeinnütziger Vorträge, herausgegeben vom deutschen Vereine zur Verbreitung gemeinnütziger Kenntnisse in Prag. No. 306/307. 70 pp.) [Verf. entrollt uns in besonders klarer Weise, wie es für solche für das allgemeine Publikum berechnete Zusammenfassungen nur angezeigt ist, ein Bild von der Tätigkeit der Bakterien im Erdboden. Hierbei wird die gesammte Literatur berücksichtigt und auf das historische Moment eingegangen. — Matouschek (Reichenberg).]

Baur, E. 1904. Myxobakterien-Studien. (Arch. Protistenk. Bd. V. p. 92—121. Mit 1 Taf.)

Bordet, J. 1904. Une méthode de culture des microbes anaérobies. (Ann. Inst. Pasteur. XVIII. p. 332—336.)

Eckhardt, H. 1904. Ueber die bakteriologischen Vorgänge im Brachebodeu. (Prakt. Blätt. Pflanzenbau u. -Schutz. II. p. 55—57.)

Fokker, A. P. en A. M. F. H. Philipse. 1904. Een vleeschvergifting door Bacillus enteritidis. (Nederl. Tijdschr. Geneesk. 1904. p. 4—22.)

Freudenreich, Ed. v. 1904. Das bakteriologische Laboratorium der schweizerischen landwirtschaftlichen Versuchs- und Untersuchungsanstalten auf dem Liebefeld bei Bern. (Centralbl. Bakter. Abt. II. Bd. XIII. No. 19/20. p. 631—640. Mit 9 Fig.)

Hamilton, D. J. 1904. Preliminary note on the cultivation of Anaerobes. (British Med. Journ. 1904. p. 11—12.)

Jensen, O. 1904. Studien über die flüchtigen Fettsäuren im Käse, nebst Beiträgen zur Biologie der Käsefermente. [Forts.] (Centralbl. Bakter. Abt. II. Bd. XIII. No. 19/20. p. 604—615.)

Klotz, O. 1904. A hitherto undescribed epizootic among rabbits and rats, caused by a flagellate Micrococcus. (Journ. Med. Research XI. p. 493—506.)

Marpmann, G. 1904. Ueber das Wachstum von Bakterien bei verändertem Druck. (Zschr. Angew. Mikrosk. IX. p. 293—297.)

Miethe, V. 1904. Traité pratique de recherches bactériologiques. (Paris, Maloine 1904. 8°.)

Nothen, H. 1904. Beiträge zur bakteriologischen Prüfung von Desinfektionsmitteln. (Diss. Bonn. 1904.)

Novy, Fr. G. and W. J. Mc. Neal. 1904. On the cultivation of Trypanosoma Brucei. (Journ. Infect. Diseases Chicago. I. p. 1—30.)

Palmans, L. 1904. Etude d'un bacille trouvé dans les oeufs. (Bull. Agric. Bruxelles. XX. p. 447—452.)

Piatkowski, S. 1904. Ueber eine neue Eigenschaft der Tuberkel- und anderer säurefester Bazillen. (Deutsch. Med. Wochenschr. XXX. p. 878.)

Rodella, A. 1904. Ueber die in der normalen Milch vorkommenden Anaërobien und ihre Beziehungen zum Käsereifungsprozesse. [Schluss.] (Centralbl. f. Bakt. Abt. II. Bd. XIII. No. 19/20. p. 589—604.)

Rosenberger, F. 1904. Ueber homogen wachsende, säurefeste Bazillen. [V. M.] (Zschr. Klin. Med. LIII. p. 153—158.)

Severin, S. A. 1904. Die im Miste vorkommenden Bakterien und deren physiologische Rolle bei der Zersetzung desselben. [5. Mitt.] (Centralbl. Bakt. Abt. II. Bd. XIII. No. 19/20. p. 616—631.)

Wright, A. E. and S. R. Douglas. 1904. On the action exerted upon the Tubercle Bacillus by human blood-fluids, and on the elaboration of protective elements in the human organism in response to inoculations of a tubercle vaccine. (Proc. Roy. Soc. London. Sept 28. 1904.)

Wright, A. E. and S. R. Douglas. 1904. On the action upon Streptococcus pyogenes by human blood-fluids and on the elaboration of protective elements in the human organism in response to inoculations of a Staphylococcus vaccine. (Proc. Roy. Soc. London. Sept. 28. 1904.)

XI. Pathologie, Fungi.

Cf. III. **Küster**; IV. **Salmon**; VI. **Coupin, Kostytschew, Levene & Stookey, Nestler, Stefanowska**; XVI. **Carleton.**

Anastasia e Splandore. 1904. Uredo Nicotianae Anast. Sacc. e Spl. [sp. n.]. (Boll. Tecnico Coltiv. Tabacchi. Ann. III. No. 4.)

Appel, O. 1904. Beispiele zur mikroskopischen Untersuchung von Pflanzenkrankheiten. (Berlin 1904. 8°. V, 48 pp. Mit 53 Abb.)

Appel. O. 1904. Die Schwarzbeinigkeit und die mit ihr zusammenhängende Knollenfäule der Kartoffel. (Schleswig-Holsteinische Zschr. Obst- u Gartenbau. 1904. No. 11. p. 83—85.)

Archibald, S. 1904. Note on the damage done to Fir-trees by Squirrels. (Trans. Edinburgh Field. Nat. and Microsc. Soc. Vol. V. Part II. p. 95—96.)

Baur, E. 1904. Zur Aetiologie der infektiösen Panachierung. (Ber. Deutsch Bot. Gesell. Bd. XXII. H. 8. p. 453—460.)

Becquerel, P. 1904. Sur la germination des spores d'Atrichum undulatum et d'Hypnum velutinum et sur la nutrition de leurs protonémas dans des milieux liquides stérilisés. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXXXIX. 19. p. 745—747.)

Bourquelot, Em. and A. Hérissey. 1904. Sur la tréhalase; sa présence générale dans les Champignons. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXXXIX. 21. p. 874—876.)

Boyd, D. A. 1904. Notes on Fungi from West Kilbride, Ayrshire. (Trans. Edinburg Field. Nat. and Microsc. Soc. Vol. V. Part II. p. 77—78.)

Brick, C. V. 1904. VI. Bericht über die Tätigkeit der Abteilung für Pflanzenschutz für die Zeit vom 1. April 1903 bis 30. Juni 1904. (Hamburg 1904. gr. 8°. 13 pp.)

Bridwell, J. C. 1904. Additional Observations on the Tobacco Stalk Weevil. (U. S. Dept. Agric. Division Entomol. Bull. 1904. p. 44—45.)

Clinton, G. P. 1904. North American Ustilagineae. (Proc. Boston Soc. Nat. Hist. Vol. 31. No. 9. p, 329—529.)

Cooke, M. C. 1904. Three-spored rusts. (Gard. Chron, Vol. XXXVI, No. 938. p. 418. Ill.)

Corti, A. 1904. Su alcuni Zoocecidii d'Algeria raccolti dal Dott. Hochreutiner. (B. P. G. Hochreutiner Le Sud Oranais. Genève 1904. p. 250—254.)
Crossland, C. 1904. Fungus foray at Rokeby. (Naturalist. No. 574. p. 329—342.)
Crossland, C. and J. Needham. 1904. Fungus flora of a cast-out hearthrug. Naturalist, No. 575. p. 359—363.
Dangeard, P. A. 1904. La sexualité dans le genre Monascus. (Le Botaniste. Sér. 9. Fasc. I.)
Dangeard, P. A. 1904. La téleomitose chez l'Amoeba Gleichenii Dujard. (Le Botaniste. Sér. 9. Fasc. I.)
Dangeard, P. A. 1904. Nouvelles considérations sur la reproduction sexuelle des Champignons supérieurs. (Le Botaniste. Sér. 9. Fasc. I.)
Dangeard, P. A. 1904. Sur le nouveau genre Protascus. (Le Botaniste. Sér. 9. Fasc. I.)
Dangeard, P. A. 1904. Sur le Pyronema confluens. (Le Botaniste. Sér. 9. Fasc. I.)
Dangeard, P. A. 1904. Un nouveau genre de Chytridiacés: Le Rhabdium acutum. (Le Botaniste. Sér. 9. Fasc. I.)
Ducomet, V. 1904. La Brunissure des végétaux et sa signification physiologique. (Assoc. Française Avanc. Sci. Angers. Séance du 6 Août 1903, publié en Nov. 1904. XXXII. p. 697—707.)
Endlich, R. 1904. Die Einschleppungsgefahr des Baumwollrüsselkäfers. (Tropenpflanzer. Jg. 8. No. 12. p. 655—666. Ill.)
Freckmann, W. 1904. Entwickelung und Bekämpfung des Kleekrebses Sclerotinia trifoliorum. (Deutsche Landw. Presse. XXXI. p. 452—453.)
Harvey, A. 1904. Interior Therapy: A case of leaf-curl. (Proc. Canadian Institute. New Series. Vol. II. Pt. 6. No. 12. p. 127.)
Hest, J. J. van 1904. Beitrag zur Kenntnis der Oberhefe. Gibt es eine periodische Ausübung der hauptsächlichsten Lebensfunktionen der obergärigen Hefezellen? (Zschr. Ges. Brauw. XXVII. p. 540—542.)
Hofer, B. 1904. Handbuch der Fischkrankheiten. (München. 1904. 8°. 359 pp. 18 Taf. u. Fig.)
Hone, Daisy S. 1903 (received 1904). Minnesota Helvellineae. (Minnesota Bot. Stud. XXVII. Ser. 3. Part III. p. 309—321. pl. XLVI—LIII.)
Kalbe, H. 1904. Nectria ditissima. (Nerthus. VI. H. 25. p. 478—479. Ill.)
Kraus, A. 1904. Zur Färbung der Hyphomyceten im Horngewebe. (Cbl. Bakt. Abt. I. Bd. 37. p. 153.)
Lafar, F. 1904. Handbuch der technischen Mykologie. Lfrg. 2 und 3. Jena 1904.
Löwenbach, G. und M. Oppenheim. 1904. Beitrag zur Kenntnis der Hautblastomykose. (Arch. f. Dermatol. Bd. 69. p. 121.)
Magnin, A. 1904. Expositions et herborisations mycologiques à Besançon et dans le Jura du Doubs. (Arch. Flore Jurass. Ann. 5. No. 47/48. p. 67—69.)
Wehmer, C. 1904. Ueber die Lebensdauer eingetrockneter Pilzkulturen. (Ber. Deutsch. Bot. Gesell. Bd. XXII. H. 8. p. 476—478.)

XII. Lichenes.

Cf. VI. **Shibata.**

M'Andrew, J. 1904. A short talk on Lichens, chiefly Cladoniae. (Trans. Edingburgh Field Nat. and Microsc. Soc. Vol. V. Part II. p. 86—94.)
Stamatin, M. 1904. Contribution à la flore lichénologique de la Roumanie. (Ann. Scient. Univ. Jassy. III. 1. p. 78—94.)

XIII. Bryophyten.

Anonymus. 1904. Sphaignes de l'Ain. Espèces ou variétés nouvelles. (Bull. Soc. Nat. Ain. No. 15. p. 33.)
Boyd, D. A. 1904. Notes on Mosses from West-Kilbride Ayrshire. (Trans. Edinburgh Field Nat. and Microsc. Soc. Vol. V. Part II. p. 96—98.)

Cardot, J. 1904. Enumération des Mousses recoltées par M. Hochreutiner en Algérie. (B. P. G. Hochreutiner. Le Sud Oranais. Genève. 1904. p. 239—241.)
Cavers, F. 1904. Notes on Yorkshire Bryophytes. (Naturalist. No. 571. p. 242—250. Ill.
Ingham, W. 1904. Jungermania minuta Crantz. (Naturalist. No. 575. p. 379.)
Ingham, W. 1904. Riccia sorocarpa Bisch. (Naturalist. No. 575. p. 378—379.)
Ingham, W. 1904. Tortula laevipiliformis De Not. — A new observation. Naturalist. No. 575. p. 378.)
Langeron, M. 1904. Remarques sur la présence du Trichocolea tomentella Dum. dans le Jura. (Arch. Flore Jurass. Ann. 5. No. 47/48. p. 63—66.)
West, W. 1904. Scapania aspera in West Yorkshire. (Naturalist. No. 575. p. 379.)

XIV. Pteridophyten.

Bernstiel, O. 1904. Scolopendrium officinarum f. undulatum. (Gartenwelt. Jg. IX. No. 11. p. 121—122. Mit 1 Tondrucktaf.)
Braim, J. 1904. Osmunda regalis at Goathland. (Naturalist. No. 575. p. 378.)
Christ, H. 1904. Primitiae florae Costaricensis. Filices et Lycopodiaceae. III. (Bull. Herb. Boiss. Sér. 2. T. IV. No. 11. p. 1089—1105. à suivre.)
Hochreutiner, B. P. G. 1904. Cryptogames vasculaires. (B. P. G. Hochreutiner, Le Sud Oranais. Genève. 1904. p. 112—113.)

XV. Floristik, Geographie, Horticultur und Systematik der Phanerogamen.

Battandier. 1904. Modifications de la flore atlantique; acquisitions, extinctions; plantes intermittentes. (Bull. Soc. Bot. France. LI. No. 7. p. 345—354.)
Baum, H. 1904. Die Gitterpflanze, Aponogeton fenestralis [Poir.] Hook. f. [syn. Onvirandra fenestralis]. (Gartenwelt. Jg. IX. No. 9. p. 97—99. Mit 3 Abb.)
Belli, S. 1904. Il genere Hieracium nelle opere e nell' erbario di Allioni. (Scritti bot. pubbl. n. ricorrenza d. morte di C. Allioni.)
Bennett, A. 1904. Notes on Nomenclature. (Naturalist. No. 575. p. 377—378.)
Berger, A. 1904. Caralluma Lugardii N. E. Br. (Mschr. Kakteenk. Bd. 14. No. 11. p. 174—175.)
Berger, A. 1904. Notes on the genus Aloe. (Gard. Chron. Vol. XXXVI. No. 938. p. 423—424. With fig.)
Berger, A. 1904. Opuntia stenopetala Eng. (Mschr. Kakteenk. Bd. 14. No. 11. p. 171—172. Mit 2 Abb.)
Bernard, N. 1904. Recherches expérimentales sur les Orchidées. (Rev. Gén. Bot. T. XVI. No. 191. p. 405—451. Avec 2 pl. et figs. à suivre.)
Berry, E. W. 1904. Otto Kuntze on Sequoia. (Torreya. IV. p. 153—154). [The retention of the name Sequoia rather then Kuntze's reference of the species to Steinhauera, is advocated. — Trelease.]
Birger, S. 1904. Vegetationen och Floran i Pajala Socken med Muonio Kapellag i arktiska Norrbotten. (Arkiv för Bot. 1904. 117 pp. Mit 5 Karten, 2 Taf. u. 1 Fig.)
Blanchard, W. H. 1904. The rock aster. (American Botanist. VII. p. 26—27.) [Aster saxatilis (A. vimineus, Saxatilis Fernald). — Trelease.]
Borbas, V. de 1904. Aberrationes Adonidis vernalis serotinae. (Magyar Bot. Lap. Jg. III. No. 3/5.)
Borbas, V. de 1904. Az Adenophora kritikaja [Recensio Adenophorarum]. (Magyar Bot. Lap. Jg. III. No. 6/7.)
Bornmüller, J. 1904. Beiträge zur Flora des Elburgsgebirges Nord-Persiens. (Bull. Herb. Boiss. Sér. 2. T. IV. No. 11. p. 1073—1089. Forts. folgt.)

Bornmüller, J. 1904. Ein Wort über Cirsium Bohemicum B. Fleischer. (Magyar Bot. Lap. Jg. III. No. 3—5.)

Bornmüller, J. 1904. Ueber Thalictrum Trautvetterianum Regel und Gypsophila Antilibanotica Post. (Magyar Bot. Lap. Jg. III. No. 6/7.)

Bouvet, G. 1904. Les Rubus de l'Anjou. Résumé des faits acquis. (C. R. Assoc. Française Avanc. Sci. 1904. 17 pp.)

Boyd, D. A. 1904. West Kilbride and the North Ayrshire coast. (Trans. Edinburgh Field Nat. and Microsc. Soc. Vol. V. Part. II. p. 108—116.)

O'B., J. 1904. Orchid notes and gleanings. [Cypripedium insigne Mrs. F. W. Moore, Laelio-Cattleya × Ardernae (L. C. × callistoglossa × L. Digbyana). Cymbidium cyperifolium.] (Gard. Chron. Vol. XXXLI. No. 934. p. 346—347.)

Britton, N. L. 1904. The Florida Royal Palm. (Torreya. IV. p. 152.) [Roystonea Floridana is regarded as identical with R. regia. — (Trelease.]

Brotherston, R. P. and M. R. Smith. 1904. Book of the Carnation. (New York. 1904. 8°. X, 95 pp. Ill.)

Cambage, R. H. 1904. Notes on the native flora of N. S. Wales. Part II. (Abstr. Proc. Linnean Soc. N. S. Wales. Oct., 26. 1904. p. II.)

Candolle, A. de 1904. Plantae Tonquinenses. I. (Bull. Herb. Boiss. Sér. 2. T. IV. No. 11. p. 1069—1073.)

Candolle, C. de 1904. Zwei neue Piper-Arten aus China. (Mitt. Bot. Mus. Univ. Zürich. XXI.)

Carbonel, J. 1904. Liste des noms patois de plantes. (Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. Ann. 13. No. 180. p. 337—352. à suivre.)

Castellain, A. 1904. The Birds and Flowers of Bath, 1903. (Proc. Bath Nat. Hist. and Antiquarian Field Club. Vol. X. No. 3. p. 352—355.)

Cavara, F. 1904. Note floristiche e fitogeographiche di Sicilia. (Bull. Soc. Bot. Ital. 1904. 7/8. p. 315—324.)

Chamberlain, E. B. 1904. Plantago elongata in Massachusetts. (Rhodora. VI. p. 211.)

Chiapusso-Voli, Irene 1904. Appunti intorno alla Iconographia Taurinensis 1752—1868. (Scritti bot. pubbl. n. ricorrenza d. morte di C. Allioni.)

Chodat, R. et E. Hassler, 1904. Plantae Hasslerianae [suite]. (Bull. Herb. Boiss. Sér. II. T. IV. No. 11. p. 1155—1173.)

Clarke, C. B. 1904. List of the Carices of Malaya. (Journ. Linnean Soc. Vol. XXXVII. No. 257. p. 1—16.)

Cockayne, L. 1904. A botanical excursion during midwinter to the Southern islands of New Zealand. (Trans. New Zealand. Inst. Vol. XXXVI. p. 225—333. With 12 pl. and 2 maps.)

Cogniaux, A. 1904. Orchidaceae III. in Martius, Eichler et Urban Flora Brasiliensis. (München 1904.)

Correvon, H. 1904. Orchid notes and gleanings (Cypripedium × Rolfei superbum. (Gard. Chron. Vol. XXXVI. No. 937. p. 399. Ill.)

Cozzi, C. 1904. Le piante e i fiori nel vernacolo abbiatense. (Abbiategrasso. Bollini. 8°. 25 pp. 1904.)

Dams, E. 1904. Echinocactus cataphractus n. sp. (Mschr. Kakteenk. Bd. 14. No. 11. p. 172—173.)

Davidson, A. 1904. Flora of Clifton district, Arizona. (Bull. Southern California. Acad. Sci. III. p. 110—111.) [A list of eleven species. — Trelease]

Day, M. A. 1904. Juncus effusus, var. compactus in New Hampshire. (Rhodora. VI. p. 211.)

Diels, L. und E. Pritzel. 1904. Fragmenta Phytographiae Australiae occidentalis. Beiträge zur Kenntnis der Pflanzen Westaustraliens, ihrer Verbreitung und ihrer Lebensverhältnisse. [Forts.] (Englers Bot. Jahrb. Bd. 35. H. II u. III. p. 161—527. Mit 44 Textfig.)

Domin, C. 1904. Fragmente zu einer Monographie der Gattung Koeleria. (Magyar Bot. Lap. Jg. III. No. 6 7.)

Dörfler, J. 1904. Bericht über eine botanische Forschungsreise durch Kreta. (Sitzungsber. k. k. Akad. Wien. 1904. No. 22. p. 326—333.)

Drabble, E. and F. A. Upsher Smith, 1904. The botanical Source of Derbyshire Valerian. (Pharmac. Journal. No. 1794. p. 701—702.)

Durafour, A. 1904. Flore du Bugey; Observations faites en 1904. (Arch. Flore Jurass. Ann. 5. No. 47/48. p. 61—62.)

Fish, D. S. 1904. Notes on the rarer woodland plants of Scotland. (Trans. Edinburgh Field Nat. and Microsc. Soc. Vol. V. Part. II. p. 78—86. With 4 pl.)

Fraser, J. and J. M'Andrew. 1904. Allien plants. (Trans. Edinburgh Field Natur. and Microsc. Soc. Vol. V. Part II. p. 134—141.)

Gola, G. 1904. Osservazioni sulla Cerinthe maculata All. (Scritti bot. pubbl. n. ricorrenza d. morte di C. Allioni.)

Gola, G. 1904. Osservazioni sul valore sistematico del Bromus Derthonensis. (Scritti bot. pubbl. n. ricorreza d. morte di C. Allioni.)

Heckel, Ed. 1904. Lc Solanum Commersoni Dunal et ses variations dans leurs rapports avec l'origine de la Pomme de terre cultivée. (Rev. Hortic. Marseille. Ann. 50. No. 605. p. 191—194.)

Heckel, Ed. 1904. Le Solanum Commersoni Dunal et ses variations dans leurs rapports avec l'origine de la Pomme de terre cultivée. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXXXIX. 21. p. 887—889.)

Heinricher, E. 1904. Melampyrum pratense L., ein in gewissen Grenzen spezialisirter Parasit. [V. M.] (Berichte Deutsch. Botan. Gesellsch. Bd. XXII. H. 8. p. 411—414. Mit 1 Abb.)

Hochreutiner, B. P. G. 1904. Catalogus Bogoriensis Novus Plantarum Phanerogamarum quae in Horto Botanico Bogoriensi coluntur Herbaceis exceptis. Fasc. I. (Bull. Inst. Bot. Buitenzorg. 1904. No. XIX.)

Hoffmann, R. 1904. Notes on the flora of Berkshire County, Massachusetts. (Rhodora. VI. p. 202—206.)

Hole. R. S. 1904. A contribution to the Forest flora of the Jubbulpore Division, C. P. (Indian Forester. Vol. 30. No. 11. p. 499—514.)

Hooker, Sir, J. D. 1904. On the species of Impatiens in the Wallichian Herbarium of the Linnean Society. (Journ. Linnean. Soc. Vol. XXXVII. No. 257. p. 22—32.)

Hooker, Sir J. D. and W. B. Hemsley. 1904. Curtis's Botanical Magazine. No. 719.)

Hooker, Sir, J D. and W. B. Hemsley. 1904. Curtis's Botanical Magazine. No. 720.)

Hooper. D. 1904. Acorus Calamus. (Pharm. Journ. Vol. 19. 4. ser. No. 1781. p. 206—207.)

Hy, Abbé F. 1904. Notes sur la découverte à Angers d'une espèce nouvelle, Spergularia advena. (Bull. Soc. Bot. France. LI. No. 7. p. 335—338. Avec fig.)

Icones Bogorienses. 1904. Descriptions illustrées d'espèces nouvelles ou peu connues des Possessions Neerlandaises ou cultivées au Jardin botanique de Buitenzorg. Publié par le Jardin botan. de Buitenzorg. Volume II. Fascicule 2. Leyde 1904. gr. in-8°. p. 133—196. Avec 25 planches.

Jackson. A. B. 1904. Notes on Leicestershire Eyebrights. (Trans. Leicester Liter. and Phil. Soc. Vol. VIIII Part II. p. 116—120.)

Johnson, W. 1904. „Good King Henry" [Chenopodium Bonus-Henricus L.]. (Naturalist. No. 575. p. 368—376.)

Joret, C. 1904. Les Recherches Botaniques de l'Expédition d'Alexandre. (Journal des Savants. Sept., Nov. 1904. p. 498, 611.)

Knoop, O. 1904. Volksthümliches aus der Pflanzenwelt. (Zschr. Naturw. Abt. [Bot.] Deutsch. Gesell. Kunst- und Wiss. Posen. Jg. XI. H. 1.)

Knowlton, C. H. 1904 Notes on the flora of Day Mountain, Franklin County, Maine. (Rhodora. VI. p. 206—209.)

Komarow, V. L. 1904. Flora Manshuriae. Vol. II. Pars 2. (Acta Horti Petrop. T. XXII. Fasc. 2. p. 353—787. Avec 17 pl.) [Russice].

Koorders, S. H. en Th. Valeton. 1904. Bijdrage No. 10 tot de kennis der Boomsoorten of Java. (Additamenta ad cognitionem Florae arboreae Javanicae, auctoribus S. H. Koorders et Th. Valeton Pars IX. (Meded. Lands Plantentuin. 1904. No. LXVIII. 8°. VI, 287 pp.)

Lachmann, P. 1904. Les jardins alpins. (Ann. Univ. Grenoble. T. XVI. No. 2. 32 pp.)

Lea, J. S. 1904. Weeds of our fields, waysides and towns. Inaugural Address. (Proc. and Trans. Liverpool Biological Society. Vol. XVIII. p. 3—15.)

Le Gendre, Ch. 1904. Quelques plantes adventices, subspontanées. critiques, etc., dont la présence a été signalée en Limousin. (Rev. Sci. Limousin. Ann. 12. No. 143. p. 361—365. à suivre.)

Lehmann, O. 1904. Die Schulgärten an den Volksschulen der Stadt Dresden im Jahre 1903. (Jahresver. Naturk. Dresden. 1904. gr. 8°. 12 pp. Mit 1 Tabelle.)

Léveillé, H. 1904. Centaurea Godoni forma nova. (Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. Ann. XIII. No. 180. p. 326.)

Léveillé, H. 1904. Contribution à la Flore du Japon. (Rev. Sci. Bourbonn. et Centre France. Ann. XVII. No. 203. p. 164—167.)

Léveillé, H. 1904. Encore l'Arceuthobium. (Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. XIII. No. 180. p. 327—328.)

Léveillé, H. 1904. Nouveautés Chinoises, Coréennes et Japonaises. (Bull. Soc. Bot. France. LI. No. 7. p. 289—293.)

Levier, E. 1904. A propos de quelques remarques critiques de M. le docteur F. N. Williams. (Bull. Soc. Bot. Ital. 1904. No. 7/8. p. 328—330.)

Levier, E. 1904. Lavori preliminari del Congresso di nomenclatura del 1905. (Bull. Soc. Bot. Ital. 1904. No. 7/8. p. 330—340.)

Lloyd, F. E. 1904. Syllabus of a Course of six Lectures on the Vegetation of the Earth. (New York 1904. 8°. 8 pp.)

Mac Millan, C. 1904. Note on some British Columbian dwarf trees. (Bot. Gaz. Vol. XXXVIII. No. 5. p. 379—381. With 3 figs.)

Magnin, A. 1904. La végétation des lacs du Jura. (Paris, Klincksieck. 1904. 8°. XX, 426 pp. 210 figs. 11 photogr. 6 phototyp. et 2 pl. col. Prix 20 frcs.)

Magnin. A. 1904. Notes sur les Thesium du Jura. (Arch. Flore Jurass. Ann. 5. No. 47/48. p. 57—61. Avec 1 tableau).

Magocsy-Dietz, S. 1904. Elsholtzia Patrini [Lepech.] Gke. [E. cristata Willd.] in Ungarn. (Magyar Bot. Lap. Jg. III. No. 1/2.)

Maiden, J. H. 1904. Miscellaneous notes [chiefly taxonomic) on Eucalyptus. Part I. (Abstr. Proc. Linnean Soc. N. S. Wales. Oct. 26. 1904. p. III.)

Makino, T. 1904. Observation on the flora of Japan. (Bot. Mag. Tokyo. Vol. XVIII. No. 212. p. 123—125. to be cont.)

Malme, G. O. A. 1904. Die Gentianaceen der zweiten Regnell'schen Reise nach Südamerika. (Ark. för Bot. 1904. 23 pp. Mit 2 Taf.)

Malme, G. O. A. 1904. Oxypetali species novae vel ab auctoribus saepe confusae. (Ark. för Bot. 1904. 19 pp. Mit 1 Taf. u. 2 Fig.)

Mann, R. J. 1904. Winterharte Nymphaeen. (Wiener Ill. Gartenzeitung. Jg. XXIX. H. 8/9. p. 298—301.)

März, Chr. 1904. Der Seenkessel der Soiern, ein Kernwendelkar. (Beitr. Biogeogr. u. Morphol. der Alpen in Wiss. Veröff. Ver. Erdk. Leipzig. Bd. VI. p. 211—316.)

Mattirolo, O. 1904. Nomenclator allionianus. (Scritti botanici pubbl. n. ricorrenza d. morte di C. Allioni.)

Mayer, A. 1904. Zinkminnende planten. (Landb. Tijdschr. 1904. Afl. 5/6. p. 291—293.)

Menezes, C. A. 1903. As zonas botanicas da Madeira et Porto Santo. (Ann. Sci. Nat. Porto. Vol. VIII.)

Merrill, E. D. 1904. New or noteworthy Philippine plants. II. (Dept. Interior. Bureau Govt. Labor. Manila Bureau Public. Print. 1904. No. 17. 47 pp. 3 pl.)

Mertens, A. 1904. Bemerkenswerte Bäume im Holzkreise des Herzogtums Magdeburg. (Mitt. Ver. Erdk. Halle a. S. 1904. p. 53—79.)

Meyer und Ries. 1904. Die Gartenkunst in Wort und Bild. (Verlag von C. Schultze [W. Junghans] Leipzig 1904. gr. 4°. 484 pp. 300 Textfiguren.)

Mez, C. 1904. Additamenta monographica 1904. (Bull. Herb. Boiss. Sér. 2. T. IV. No. 11. p. 1121—1137. à suivre.)
M. H. 1904. Papaver hybridum „Prinzessin Viktoria Luise". (Gartenwelt. Jg. IX. No 1. p. 5. Mit Farbentaf.)
Miller, H. 1904. Weiterer Beitrag zur Flora des Kreises Bomst. (Zschr. Naturw. Abt. [Bot.] Deutsch. Gesell. Kunst n. Wiss. Posen. Jahrg. XI. H. 1.)
Möller, L. 1904. Aus den Chrysanthemum-Kulturen von G. Hamkens-Wandsbek. (Möller's Deutsch. Gärt. Ztg. Jg. 19. No. 34. p. 501—503. Mit 6 Abb.)
Moulton, D. H. 1904. Meeting of Josselyn botanical society. (Rhodora. VI. p. 192—194.)
Müller, W. und F. Kränzlin. 1904. Abbildungen der in Deutschland und den angrenzenden Gebieten vorkommenden Grundformen der Orchideen-Arten. 60 Tafeln nach der Natur gemalt und in Farbendruck ausgeführt von Walter Müller [Gera], mit beschreibendem Text von F. Kränzlin [Berlin]. (Berlin 1904. gr. 8°. XIV, 89 pp. Mit 60 Tafeln in vielfachem Farbendruck.)
Murr, J. 1904. Chenopodium-Studien. (Mitt. Bot. Mus. Univ. Zürich. XXI.)
Murr, J, 1904. Sudeten-Hieracien in den Ostalpen. (Magyar Bot. Lap. Jg. III. No. 6/7.)
Negri, G. 1904. Il Cerastium lineare All. (Scritti bot. pubbl. n. ricorrenza d. morte di C. Allioni.)
Penzig, O. 1904. Contribuzioni alla Storia della Botanica. (Genova 1904. [bei U. Hoepli Mailand]. 8°. 284 pp. Mit 8 Taf. in Heliotypie.)
Perez, G. V. 1904. Statice arborescens. (Gard. Chron. Vol. XXXVI. No. 938. p. 419. Ill.)
Petersen, O. G. 1904. Undersögelser over Traernes Aarringe. (Kon. Danske Vid. Selsk. Skrift. I. R. Bd. I.)
Petitmengin. 1904. Note sur quelques nouveautés de la flore française. (Monde des Plantes. Ann. 6. No. 30. p. 45—48.)
Petitmengin. 1904. Promenade botanique dans les Alpes du Briançonnais. (Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. p. 253—267.)
Praeger, R. L. 1904. The flore of Achill Island [concluded]. (Irish Naturalist. Vol. XIII. No. 12. p. 277—289.)
Sabransky, H. 1904. Beiträge zur Flora der Oststeiermark. (Verh. K. K. Zool. Bot. Gesell. Wien. LIV. H. 8/9. p. 538 u. f.)
Saccardo, P. A. 1904. I Codici botanici figurati e gli Erbari di G. G. Zannichelli, B. Martini e G. Agosti esistenti nell' Istituto botanico di Pavia, con appendice sull' Erbario di L. Pedoni. Studio storico e sinonimico. (Atti Ist. Veneto 1904. 122 pp. c. 1 tavola.)
Safford, W. E. 1904. Extracts from the note-book of a naturalist on the island of Guam. XXII, XXIII. (Plant World. Vol. 7. No. 9. p. 213—220. No. 10. p 237—242. With 2 pl.) Continuation of general articles previously noted. — T r e l e a s e.]
Sagorski, E. 1904. Ueber Viola ochroleuca Ten. und Vicia albescens. nov. spec. (Oesterr. Bot. Zschr. LIV. No. 10. p. 366—367.)
Salmon, C. E. 1904. Notes on Limonium. (Journ. of Bot. Vol. XLII. No. 504. p. 361—363. With pl. 466.)
Sampaio, G. 1903. Plantas novas para a flora de Portugal. Sér. 2. I. e II. (Ann. Sci. Nat. Porto. Vol. VIII.)
Sanders, T. W, 1904. Vegetables and their Cultivation, Illus. (Gr. 8°. 496 pp. 5s. net. Collingridge.)
Sawer, J. Ch. 1904. Citronella and Lemon-Grass [reprint]. (Bull. Dept. Agric. Jamaica. Vol. II. Part 10. p. 224—231.)
Schinz, H. 1904. Beiträge zur Kenntnis der afrikanischen Flora. N. F. XVI, XVII. Unter Mitwirkung von E. und J. G. B a k e r, E. H a c k e l und R. A. R o l f e. (Mitt. Bot. Mus. Univ. Zürich. XXI. XXII.)
Schinz, H. 1904. Mitteilungen aus dem Botanischen Museum der Universität Zürich. XXI. Folge II. Chenopodienstudien. III. Beiträge zur Kenntnis der afrikanischen Flora. IV. Zwei neue Piper-Arten aus China. (Bull. Herb. Boiss. Sér. 2. T. IV. No. 10. p. 989—1027. 2 Taf.)

Schlieckmann, E. 1904. Westfalens bemerkenswerthe Bäume. Nachweis hervorragender Bäume und Waldbestände, nebst Darstellung der Standortsverhältnisse, des Verhaltens der einzelnen Baumarten und deren historische Bedeutung. (Bielefeld 1904. Lex. 8. VIII, 95 pp. Mit 95 Abb.)

Schneck, J. 1904. Hybridization in the honey locust. (Plant World. Vol. VII. No. 10. p. 252—253.) [A hybrid between Gleditschia aquatica and G. triacanthos is recorded from about Mt. Carmel, Illinois. — T r e l e a s e.]

Schneider, C. K. 1904. Handbuch der Laubholzkunde. Charakteristik der in Mitteleuropa heimischen und im Freien angepflanzten angiospermen Gehölzarten und -formen mit Ausschluss der Bambuseen und Cacteen. Lieferung 2: p. 161—304. Mit 102 Abb. (Jena 1904 gr. 8°.)

Schodduyn, R. 1904. Excursion botanique et zoologique aux environs de Lille pour l'étude des fossés de quelques chateaux. (Feuille Jeunes Nat. Ann. 35. Sér. IV. No. 409. p. 7—10 et No. 410. p. 17—21.)

Schorler, B. 1904. Bereicherungen der Flora Saxonica im Jahre 1903. (Sitzber. u. Abhandl. Naturw. Gesell. „Isis" Dresden. Jahrg. 1904. p. 28—34.)

Schorler, B. 1904. Coleanthus subtilis Seidl., ein Bürger der deutschen Flora. (Ber. Deutsch. Bot. Gesell. Bd. XXII. H. 8. p. 524—526.)

Schube, T. 1904. Flora von Schlesien Preussischen und Oesterreichischen Antheils. Breslau 1904. 8°.

Seelig, W. 1904. Die Mirabellen. (Schleswig-Holsteinische Zschr. Obst- u. Gartenbau. 1904. No. 11. p. 81—83.)

Semler, C. 1904. Einige Bemerkungen zur Entwicklungsgeschichte der Aristatus-Gruppe aus der Gattung Alectorolophus. (Mitt. Bayer. Bot. Gesell. Erforsch. Heim. Flora. No. 33. p. 409—413.)

Shull, G. H. 1904. Place-constants for Aster prenanthoides. (Bot. Gaz. Vol. XXXVIII. No. 5. p. 333—376.)

Simonkai, L. 1904. Ergänzungen zur Kenntniss der Flora von Budapest und Umgebung. (Magyar Bot. Lap. Jg. III. No. 3/5.)

Smith, G. W. 1904. Botanical Survey of Scotland. III and IV. Forfar and Fife. (Scott. Geogr. Magazine. XX. 12. p. 617—628. With Sketch-Map and Ill.)

Sodiro, Aloysius 1904. Plantae ecuadorenses. III. (Engler's Botan. Jahrb. Bd. 34. H. IV. Beibl. No. 78. p. 1—16.)

Späth, L. 1904. Rubus incisus Thunberg. (Gartenflora. Jg. 53. Heft 20. p. 554 mit 1 Abb.)

Sprague, Beatrice 1904. Foreign wild-flowers in the Edinburgh district. (Trans. Edinburgh Field Nat. and Microsc. Soc. Vol. V. Part II. p. 65—66.)

Sprague, Beatrice 1904. Notes on Senebiera didyma and Lithospermum arvense. (Trans. Edinburgh Field Nat. and Microsc. Soc. Vol. V. Part II. p. 76.)

Sprenger, C. 1904. Die Tulpen Italiens. (Wiener Ill. Gart.-Ztg. Jahrgang XXIX. H. 8/9. p. 320—328.)

Sprenger, C. 1904. Ein Stück Urwald in Kalabrien. (Wiener Ill. Gart.-Ztg. Jg. XXIX. H. 10. p. 378—382.)

Stanley Guiton, 1904. Hints on collecting and preserving plants. (London West, Newman and Co. 1904. 8°. 64 pp., ill. [in the press].)

Stow, S. C. 1904. Alopecurus fulvus in South Lincs. (Naturalist. No. 574. p. 348.)

Stow, S. C. 1904. North Lincolnshire Botany. (Naturalist. No. 574. p. 348—349.)

Sturm, J. 1904. Flora von Deutschland in Abbildungen nach der Natur. Bd. XII: Umbelliflorae und Campanulatae, von E. H. L. K r a u s e. 2. umgearb. Aufl. (Stuttgart 1904. 12°. 288 pp. Mit 64 Farbendrucktafeln u. 35 Abb.)

Svedelius, N. 1904. Zur Kenntniss der saprophytischen Gentianaceen. (Bih. K. Svensk. Vet.-Akad. handl. XXVIII. 3. No. 4.)

Tansley, A. G. 1904. The problems of ecology. (New Phytologist. Vol. 3 No. 8. p. 191—200.)

T. A. S. 1904. New or noteworthy plants. (Lobelia heterodonta Sprague sp. nov.) (Gard. Chron. Vol. XXXVI. No. 928. p. 252—253.)

Torka, V. 1904. Aloina brevirostris (Hook. u. Grev.) Kindb. (Zschr. Naturw. Abt. [Bot.] Deutsch. Gesell. Kunst u. Wiss. Posen. Jahrg. XI. H. 1.)

Trask, Blanche 1904. Flora of San Clemente Island. (Bull. Southern California Acad. Sci. III. p. 76—78.) [The first part of an article to be continued. — Trelease.]

Turner, F. 1903 (received 1904). Botany of the Darling, New South Wales. (Proc. Linnean Soc. N. S. Wales. Vol. XXVIII. Part. 2. No. 110. p. 406—442.)

Turner, F. 1904. The Botany of South-western New South Wales. (Proc. Linn. Soc. New South Wales. Vol XXIX. Pt. I. p. 132—181.)

Tutenberg, F. 1904. Chamaecyparis nutkaënsis pendula Hort. (Gartenflora. Jg. 53. H. 20. p. 542—543. Mit 1 Abb.)

Urbina, M. 1904. Una planta curiosa. (Bol. Mus. Nac. México. Segunda época. I. p. 299—301.) [Referring to Pedilanthus aphyllus Boiss. — Trelease.]

Vaniot, E. 1904. Note sur les mots Ocrea et Ocreatus. (Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. Ann. 13. No. 180. p. 332.)

Vaniot, E. 1904. Substitution du genre Bi-Leveillea Vaniot au genre Leveillea Vaniot. (Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. Ann. 13. No. 180. p. 326.)

Vollmann, Fr. 1904. Zur Systematik der Gattung Alectorolophus. (Mitt. Bayer. Bot. Gesell. Erforsch. Heim. Flora. No. 33. p. 413—417.)

Vorwerk, K. 1904. Die seltener vorkommenden Phanerogamen aus der Umgegend von Alt-Boyen im Kreise Schmiegel. (Zschr. Naturw. Abt. [Bot.] Deutsch. Gesell. Kunst u. Wiss. Posen. Jg. XI. H. 1.)

Woodruffe Peacock, E. A. 1904. Lincolnshire Plant notes. (Naturalist. No. 574. p. 349.)

Woodruffe Peacock, E. A. 1904. Sonchus palustris in North Lincolnshire. (Naturalist. No. 574. p. 349.)

Woodward, H. C. 1904. Cream-colored juwel-weeds. (American Botanist. VII. p. 29—30.) [A form of Impatiens pallida. — Trelease.]

Wright, H. 1904. The genus Diospyros in Ceylon: its morphology, anatomy, and taxonomy: Part II. (Ann. Roy. Bot. Gard. Peradeniya. Vol. II. Part II. p. 133—211.)

XVI. Landwirthschaftliche Botanik.

Cf. IV. **Tschermak**; VI. **Remy.**

Balland. 1904. Sur le blanchement des farines par l'électricité. (C. R. Acad. Sci. Paris. CXXXIX. 20. p. 822—823.)

Barrett, O. W. 1904. Tanier, the oldest crop. (Plant World. Vol. VII. No. 10. p. 248—250.) [Referring to Xanthosoma. — Trelease.]

Bastecky, O. 1904. Untersuchungen über den Wert der Roggenkörner verschiedener Grösse für den Mehl- und Backprozess. (Diss. Halle. 1904. 8°. 48 pp.)

Béguinot, A. e G. B. Traverso. 1904. Notizie preliminari sulle arboricole della flora italiana. (Bull. Soc. Bot Ital. 1904. No. 7/8. p. 342—354.)

Brace, J. 1904. Culture of Fruit trees in pots. (Cr. 8°. 122 pp. Murray 1904.)

Brown, E. 1904. Legal and customary weights per bushel of Seeds. Botanical investigations and experiments. (Bull. U. S. Dept. Agric. Washington 1904. 8°. 10 pp.)

Bucci, P. 1904. Nuove esperienze sul consumo della foglia di gelso in rapporto alla razza, alla qualità e quantità della seta prodotta ed alla qualità della foglia somministrata ai bachi. (Staz. Sperim. Agrarie Ital. Vol. XXXVII. Fasc. IX. p. 753—777. Fasc. X. p. 898—908.)

Carleton, M. A. and J. S. Chamberlain. 1904. The commercial states of Durum [hard] Wheat. Vegetable pathological and physiological investigations. (Bull. U. S. Dept. Agric. Washington 1904. 8°. 70 pp. With 5 pl.)

Collet, O. J. A. 1904. De Aziatische Hevea. Vervolg op de studie: De aanplant van caoutchoucboomen. Vertaald door C. M. A. de Rijk. (Amsterdam, J. H. de Bussy. 116 pp. 8 afb. gr. 8°.)

Cook, O. F. 1904. The culture of the Central American Rubber tree III, IV [reprint]. (Bull. Dept. Agric. Jamaica. Vol. II. Part 10. p. 231—236, 257—260, to be cont.)

Edler, W. 1904. Neue ertragreiche Getreide- und Hackfruchtsorten. (Arbeit 97, Deutsch. Landw. Gesell. p. 91—113.) [Besprechung verbreiteter Sorten von wichtigeren Kulturpflanzen. — C. Fruwirth.]

Goebel, C. 1904. Ueber Weintreiberei. (Möller's Deutsche Gärtner-Ztg. Jg. 19. No. 50. p. 602—604. Mit 3 Abb.)

Grosvenor, G. H. 1904. Inoculating the ground: a remarkable discovery in scientific agriculture [reprint]. (Bull. Dept. Agric. Jamaica. Vol. II. Part 11. p. 251—257.)

Heppler, W. 1904. Einiges über Weintreiberei. (Möller's Deutsch. Gärtn.-Ztg. Jg. 19. No. 50. p. 604—607. Mit 7 Abb.)

Hillmann, P. 1904. Die Beurteilung des Saatgutes durch Feldbesichtigung und Saatenanerkennung der D. L. G. (Arbeit 97, Deutsch. Landw. Gesell. p. 113—126.)

Howard, A. 1904. Hop experiments, 1904. (Bull. South Eastern Agricultural College, Wy. I, 1904—05.)

Laudien. 1904. Die Kultur von Ficus elastica. (Tropenpflanzer. Jg. 8. No. 12. p. 673—676.)

Mc Alpine, D. 1904. Native or Blackfellow's Bread. (Journ. Dept. Agric. Victoria. Vol. II. Part 10. p. 1012—1020. With 5 pl.)

Mitscherlich, A. 1904. Ueber landwirthschaftliche Vegetationsversuche und die Verarbeitung der Resultate derselben. (Landw. Versuchsstat. LXI. p. 285—305.)

Pfannenschmidt. 1904. Wirtschaftliche Ausblicke aus der Südsee. (Tropenpflanzer. Jg. 8. No. 12. p. 667—673.)

Nobbe, F. und J. Simon. 1904. Zum Wirthswechsel der Cuscuta Arten. (Landw. Versuchsstat. LXI. p. 313—318.)

Preyer, A. 1904. Baumwollbau in Aegypten. (Tropenpflanzer. Jg. 8. No. 12 p. 689—694, ill.)

Schnegg, H. 1904. Der Ingwer. (Nerthus. VI. 25. p. 474—477

Stoll, H. P. 1904. Stoll's Fahnenhafer. (Ill. landw. Ztg. p. 832. 1 Abb.) [Beschreibung der Gewinnung der genannten Sorte durch Auslese nach einer Bastardierung von Odenwälder Fahnen- ♀ mit Baselers Rispenhafer ♂. — C. Fruwirth.]

Tschermak, E. 1904. Die Roggenblüte künstlich auslösbar. (Deutsche Landw. Presse. 1904. p. 719.)

Tschermak, E. 1904. Ueber künstliche Auslösung des Blühens beim Roggen. (Ber. Deutsch. Bot. Gesell. Bd. XXII. H. 8. p. 445—449.)

Wagner, P., R. Dorsch, H. Ruths und G. Hamann. 1904. Versuche über Kalidüngung der Culturpflanzen. (Arb. Deutsch. Landw. Gesellsch. Heft 96.)

Wildeman, E. de et M. Laurent. 1904. A propos du Funtumia elastica [Kickxia elastica]. (Moniteur Caoutchouc. Ann. I. No. 14. p. 232—233. Avec 1 fig.)

XVII. Botanische Gärten und Institute.

Anonymus. 1904. The history of the collections contained in the Natural History Departments of the British Museum. Vol. I. London, printed by order of the Trustees of the British Museum.

Beauverd, G. 1904. Société botanique de Genève. C. R. de la séance du 10 Oct. 1904. (Bull. Herb. Boiss. Sér. 2. T. IV. No. 11. p. 1173—1180.)

Bulletin (1904) de la Station agronomique et du Laboratoire départemental de Bactériologie de l'Aisne. (Sér. 2. Année XIV. [1903.] Laon 1904. 8°. 53 pp.)

Dickhoff, W. C. 1904. De opening van het nieuwe gebouw van het Proefstation Oost-Java op 8 October 1904. (Meded. Proefstat. O. Java. Ser. 4. No. 13. Overdruk Arch. Java Suikerind. 1904. Aufl. No. 21.)

Fawcett, W. 1904. Annual report on the Public Gardens and Plantations for the year ended 31 March, 1904. (Dept. Agric. Jamaica. 1904. 4°. 19 pp.)

Maiden, J. H. and E. Betche. 1904. Notes from the Botanic Gardens Sydney. No. 10. (Abstr. Proc. Linnean Soc. N. S. Wales. Oct. 26, 1904. p. II—III.)

XVIII. Necrologie, Biographie.

Anonymus. 1904. Cérémonie commémorative à l'institut botanique, à la mémoire de F. Crépin, A. Dewèvre, G. Clautriau et E. Laurent. (Rev. Univ. Bruxelles. Mai-Juin 1904. 22 pp.)

Britten, J, and G. S. Boulger. 1904. Biographical Index of British and Irish Botanists. Second supplement [1898—1902] [concl.]. (Journ. of Bot. Vol. XLII. No. 504. p. 378—395.)

Hus, H. T. A. 1904. The work of Hugo de Vries. (Sunset Mag. XIII. p. 39—42. With portrait.)

Oltmanns. 1904. Prof. Dr. Garcke †. (Mitt. Badisch. Bot. Ver. 1904. p. 378.)

Stebbing, E. P, 1904. Pioneers of Indian Forestry. Captain Forsyth and the Highlands of Central India [cont.]. (Indian Forester. Vol. XXX. No. 11. p. 491—499.)

XIX. Chemisch, Pharmaceutisch.

Beille, L. 1904. Précis de Botanique pharmaceutique. (Lyon 1904. T. I. 12°. 596 pp. Avec 14 pl. col. et 375 fig.)

Bertrand, G. 1904. Sur un nouveau sucre des baies de sorbier. (C. R. Acad. Sci. Paris. T. CXXXIX. No. 20. p. 802—805.)

Biltz, W. et Mme. Z. Gatin-Gruzévoska. 1904. Observations ultramicroscopiques sur des solutions de glycogène pur. (C. R. Acad. Sci. Paris. T. CXXXIX. No. 12.)

Brauns, D. H. 1904. Notiz über Quercitrin. (Arch. f. Pharmazie. Bd. 242. H. 8. p. 561—562.)

Burgers, H. E. and T. H. Page. 1904. A Note on Bergamot Oil and other Oils of the Citrus Series. (Journ. Chem. Soc. DIV. p. 1327—1329.)

Clement, J. 1904. Bestimmung der für die Pflanzen aufnehmbaren Nährstoffe des Bodens. (Münster. 1904. 8°. 48 pp. Mit 3 Taf.)

Crecelius, W. 1904. Ueber Bestandteile der Blüten von Althaea rosea. (Diss. München. 1904. 8°. 47 pp.)

Gruenberg, B. C. and W. J. Gies. 1904. Chemical notes on Bastard Logwood [reprint]. (Bull. Dept. Agric. Jamaica. Vol. II. Part 11. p. 241—250.)

Maquenne, L. et L. Philippe. 1904. Sur la constitution de la ricinine. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXXXIX. 21. p. 840—843.)

Schelenz, H. 1904. Oleum Rusci [Brusci] und Oleum betulinum empyreumaticum. (Pharm. Centralhalle. XLV. 48. p. 925—928.)

Urbain, Ed., L. Saugon et A. Feige. 1904. Sur la saponification de l'huile de coprah par le cytoplasma. (Bull. Soc. Chim. Paris. XXXI. No. 20/21. p. 1194—1198.)

XX. Physikalisches.

Russel, W. J. 1904. On the action of wood on a photographic plate in the dark. (Phil. Trans. Roy. Soc. London. Ser. B. Vol. 197. p. 281—289.)

Tschirch, A. 1904. Vergleichend-spektralanalytische Untersuchungen der natürlichen und künstlichen gelben Farbstoffe mit Hilfe des Quarzspektographen. (Ber. Deutsch. Botan. Gesellsch. Bd. XXII. Heft 8. p. 414—439.)

XXI. Bibliographisches.

(Vacat.)

Ausgegeben: 10. Januar 1905.

Commissions-Verlag: E. J. Brill in Leiden (Holland).
Druck von Gebrüder Gotthelft, Kgl. Hofbuchdrucker in Cassel.